Zeitschrift für

Parasitenkunde

Parasitology Research

Vol. 64 · 1981

Managing Editors

J. Eckert B. M. Honigberg G. Piekarski W. Wülker

Board of Coeditors

I.B.R. Bowman, Edinburgh
C.F.A. Bruijning, Leiden
A.G. Chabaud, Paris
J.K. Frenkel, Kansas City
T.A. Freyvogel, Basel
K.T. Friedhoff, Hannover
R. Gönnert, Wuppertal
H. Hoogstraal, Cairo
P. Köhler, Zürich
G. Lämmler, Gießen†
H. Mehlhorn, Düsseldorf
G.O. Poinar Jr., Berkeley
E. Scholtyseck, Bonn
E.J.L. Soulsby, Cambridge
C. Vaucher, Genf

Springer International

Zeitschrift für Parasitenkunde
was founded in 1928. Volumes 1–7 named "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie", Dept. F. "Zeitschrift für Parasitenkunde" edited by *A. Hase*. From Volume 21 edited by *G. Piekarski*.
Organ der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.
Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1981

Contents

Prof. Dr. Georg Lämmler – zum Gedenken 253
Andrews, P., s. Becker, B., et al. 257
Anya, A.O., s. Onwuliri, C.O.E., et al. 149
Becker, B., Mehlhorn, H., Andrews, P., Thomas, H.: Ultrastructural Investigations on the Effect of Praziquantel on the Tegument of Five Species of Cestodes 257
Beckers, A., Wéry, M., Marck, E. Van, Gigase, P.: Experimental Infections of Laboratory Rodents with Recently Isolated Stocks of *Trypanosoma brucei gambiense*. I. Parasitological Investigations 285
Beckers, A., s. Marck, E.A.E. van, et al. 187
Berge, W. van den, s. Deelder, A.M. 179
Bhatnagar, A.K., Gupta, A.N., Srivastava, R.C.: Histology and Cytochemistry of the Neuroendocrine Components of *Ceylonocotyle scoliocoelium* (Digenea: Trematoda) 77
Biguet, J., s. Slomianny, C., et al. 207
Christensen, N.Ø., Frandsen, F., Roushdy, M.Z.: The Influence of Environmental Conditions and Parasite-Intermediate Host-Related Factors on the Transmission of *Echinostoma liei* . 47
Corsini, A.C., Oliveira, O.L.P., Costa, M.G.: Humoral Suppression in *Trypanosoma cruzi* Infection in Relation to the Timing of Antigen Presentation 85
Costa, M.G., s. Corsini, A.C., et al. 85
Cox, J.C., s. Hamilton, R.C. 271
Craig, P.S., Rickard, M.D.: Anti-Oncospheral Antibodies in the Serum of Lambs Experimentally Infected with Either *Taenia ovis* or *Taenia hydatigena* 169
Dalgliesh, R.J., Stewart, N.P., Duncalfe, F.: Reduction in Pathogenicity of *Babesia bovis* for its Tick Vector, *Boophilus microplus*, After Rapid Blood Passage in Splenectomized Calves 347
Deelder, A.M., Berge, W. van den: Detection of Antibodies Against Circulating Cathodic Antigen of *Schistosoma mansoni* Using the Enzyme-Linked Immunosorbent Assay . . . 179
Deelder, A.M., Kornelis, D.: A Comparison of the IFA and the ELISA for the Demonstration of Antibodies Against Schistosome Gut-Associated Polysaccharide Antigens in Schistosomiasis 65
Dennis, M.V., s. Sogandares-Bernal, F., et al. 157
Disko, R., s. Hien, N. 217
Duncalfe, F., s. Dalgliesh, R.J., et al. 347
Frandsen, F., s. Christensen, N.Ø., et al. 47
Frank, W., Frenkel, J.K.: *Besnoitia* in Palaearctic Lizard (*Lacerta dugesii*) from Madeira . 203
Frenkel, J.K., s. Frank, W. 203
Gemmell, M.A., Parmeter, S.N., Sutton, R.J., Khan, N.: Effect of Mebendazole Against *Echinococcus granulosus* and *Taenia hydatigena* Cysts in Naturally Infected Sheep and Relevance to Larval Tapeworm Infections in Man 135
Geyer, E., s. Zahner, H., et al. 17
Gigase, P., s. Beckers, A., et al. 285
Gigase, P.L.J., s. Marck, E.A.E. van, et al. 187
Götz, P.: Homology of the Manubrium of *Mrazekia brevicauda* and the Polar Filament of Other Microsporidia 321
Goodger, B.V., s. Wright, I.G., et al. 297
Gupta, A.N., s. Bhatnagar, A.K., et al. 77
Gustafsson, M.K.S., Wikgren, M.C.: Peptidergic and Aminergic Neurons in Adult *Diphyllobothrium dendriticum* Nitzsch, 1824, (Cestoda, Pseudophyllidea) 121
Haldar, D.P., s. Kundu, T.K. 233
Hamilton, R.C., Cox, J.C.: The Ultrastructure of *Encephalito Zoon cuniculi* Growing in Renal Tubules of Rabbits 271
Hayton, A.R., s. Thompson, R.C.A., et al. 95
Herbaut, C., s. Slomianny, C., et al. 207
Hien, N., Disko, R.: Versuche zum periodischen Verhalten von *Biomphalaria glabrata* Investigations on Periodic Phenomena in the Snail *Biomphalaria glabrata* 217

Hildebrand, H.F.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Entwicklungsstadien des Trophozoiten von *Didymophyses gigantea* (Sporozoa, Gregarinida). III. Die Feinstruktur des Epizyten mit besonderer Berücksichtigung der kontraktilen Elemente
Electron Microscope Investigation of the Evolutionary Stages of the Trophozoite of *Didymophyes gigantea* (Sporozoa, Gregarinida). III. The Fine Structure of the Epicyte with Emphasis on the Contractile Elements 29
Jue Sue, L.P., s. Thompson, R.C.A., et al. 95
Khan, N., s. Gemmell, M.A., et al. 135
Ko, R.C.: A Simple Method of Mounting Small Nematodes for En Face Study Using the Scanning Electron Microscope (Short Communication) 117
Ko, R.C.: Host-Parasite Relationship of *Angiostrongylus cantonensis* 2. Angiotropic Behaviour and Abnormal Site Development 195
Kornelis, D., s. Deelder, A.M. 65
Kundu, T.K., Haldar, D.P.: Observations on Two New Species of Cephaline Gregarines (Protozoa: Sporozoa) of the Genus *Gregarina* Dufour, 1828 from Insects 233
Lämmler, G., s. Zahner, H., et al. 17
Londner, M.V., s. Nillni, E.A., et al. 279
Lumsden, R.D., s. Specian, R.D. 335
Marck, E. Van, s. Beckers, A., et al. 285
Marck, E.A.E. van, Gigase, P.L.J., Beckers, A., Wéry, M.: Experimental Infections of Laboratory Rodents with Recently Isolated Stocks of *Trypanosoma brucei gambiense*. 2. Histopathological Investigations 187
McColm, A.A., Trigg, P.I.: Double Diffusion Analysis of Antigens Released from *Plasmodium knowlesi* in vitro 353
McKenna, R.V., s. Wright, I.G., et al. 297
Mehlhorn, H., s. Becker, B., et al. 257
Nillni, E.A., Londner, M.V., Spira, D.T.: A Simple Method for Separation of Uninfected Erythrocytes from Those Infected with *Plasmodium berghei* and for Isolation of Artificially Released Parasites 279
Nwosu, A.B.C., s. Onwuliri, C.O.E., et al. 149
Oliveira, O.L.P., s. Corsini, A.C., et al. 85
Onwuliri, C.O.E., Nwosu, A.B.C., Anya, A.O.: Experimental *Ancylostoma tubaeforme* Infection of Cats: Changes in Blood Values and Worm Burden in Relation to Single Infections of Varying Size 149
Parmeter, S.N., s. Gemmell, M.A., et al. 135
Race, M.C., s. Sogandares-Bernal, F., et al. 157
Rickard, M.D., s. Craig, P.S. 169
Romestand, B., s. Sanviti, G., et al. 243
Roushdy, M.Z., s. Christensen, N.Ø., et al. 47
Sanviti, G., Romestand, B., Trilles, J.-P.: Les sacculines (*Sacculina carcini* Thompson, 1836) de *Carcinus mediterraneus* et *Pachygrapsus marmoratus:* comparaison immunochimique; etude comparée de leur influence sur la composition protéique de l'hemolymphe de deux hôtes
The Sacculinas (*Sacculina carcini* Thompson, 1836) of *Carcinus mediterraneus* and *Pachygrapsus marmoratus:* an immunochemical comparison; a comparative study of their influence on the composition of the two hosts' haemolymph 243
Schmidt, H., s. Zahner, H., et al. 17
Schmidt, K., Wülker, W.: Parasitäre Intersexualität des Johnstonschen Organes in den Antennen von *Chironomus* (Dipt.) 1
Slomianny, C., Herbaut, C., Vernes, A., Biguet, J.: Etude ultrastructurale de la spermatogènese chez *Trichinella spiralis* Owen 1835 (Nématode trichuroïde)
An Ultrastructural Study of Spermatogenesis in *Trichinella spiralis* Owen 1835 (Nématode Trichuroide) 207
Sluiters, J.F.: Development of *Trichobilharzia ocellata* in *Lymnaea stagnalis* and the Effects of Infection on the Reproductive System of the Host 303
Sogandares-Bernal, F., Race, M.C., Dennis, M.V., Voge, M.: Circulating Antigens in Infections of Mice by Tetrathyridia of *Mesocestoides corti* Hoeppli, 1925 157

Specian, R.D., Lumsden, R.D.: Histochemical, Cytochemical and Autoradiographic Studies on the Rostellum of *Hymenolepis diminuta* 335
Spira, D.T., s. Nillni, E.A., et al. 279
Srivastava, R.C., s. Bhatnagar, A.K., et al. 77
Stewart, N.P., s. Dalgliesh, R.J., et al. 347
Sutton, R.J., s. Gemmell, M.A., et al. 135
Thomas, H., s. Becker, B., et al. 257
Thompson, R.C.A., Hayton, A.R., Jue Sue, L.P.: An Ultrastructural Study of the Microtriches of Adult *Proteocephalus tidswelli* (Cestoda: Proteocephalidea) 95
Trigg, P.I., s. McColm, A.A. 353
Trilles, J.-P., s. Sanviti, G., et al. 243
Vernes, A., s. Slomianny, C., et al. 207
Voge, M., s. Sogandares-Bernal, F., et al. 157
Walter, G., s. Weber, G. 113
Weber, G., Walter, G.: *Babesia microti* (Apicomplexa: Piroplasmida): Electron Microscope Detection in Salivary Glands of the Tick Vector *Ixodes ricinus* (Ixodoidea: Ixodidae) (Short Communication) 113
Wéry, M., s. Beckers, A., et al. 285
Wéry, M., s. Marck, E.A.E. van, et al. 187
Wikgren, M.C., s. Gustafsson, M.K.S. 121
Wright, I.G., McKenna, R.V., Goodger, B.V.: Acute *Babesia bovis* Infections: Plasma Creatine Kinase, Lactate Dehydrogenase and Creatinine Levels and Associated Muscle Damage . 297
Wülker, W., s. Schmidt, K. 1
Zahner, H., Geyer, E., Schmidt, H., Lämmler, G.: Immunisierung gegen *Capillaria hepatica:* Die Wirkung von Erstinfektionen, röntgenattenuierten Stadien, nicht embryonierten Eiern und löslichen Eiextrakten
Immunization Against *Capillaria hepatica:* The Effects of Primary Infections, X-Irradiated Stages, Non-Embryonated Eggs, and Soluble Egg Extracts 17

Indexed in Current Contents